SONY



XDCAM HD摄录一体机

PDW-F355/PDW-F335

XDCAM HD录像机

PDW-F75

XDCAM HD放像机

PDW-F30

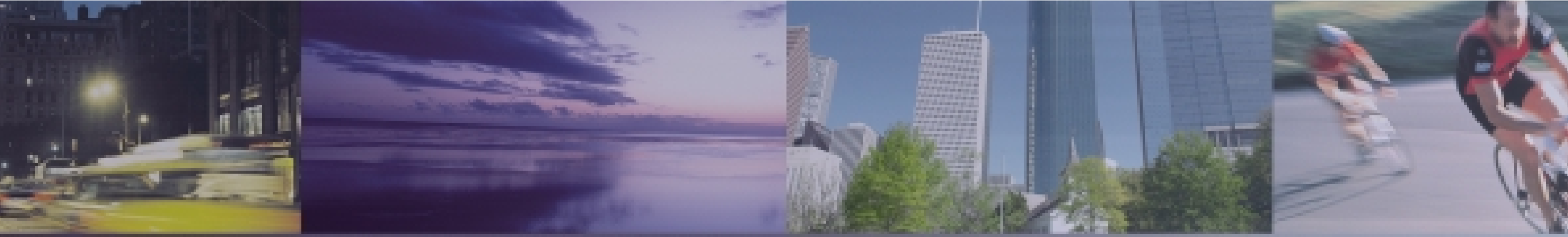
驱动器

PDW-U1

XDCAM HD Professional Disc System

CINEALTA

Professional Disc™ DL



XDCAM HD系统，让高清节目制作更上一层楼

为满足人们对高清晰度(HD)视频记录系统日益增长的需求，Sony推出了XDCAM HD产品系列。从那时起，XDCAM HD产品就在全世界范围内得到广泛接受，它的用户众多，包括电影摄像师、制作公司、广播公司和视频专业人员等。XDCAM HD产品不仅拥有杰出的画面质量，还可以使用蓝紫激光技术在“Professional Disc(专业光盘)”上进行高级非线性记录。它拥有诸多令消费者推崇备至的优异特点，如即时随机存取和网络性能，当然这也仅仅是其中的一小部分。

现在，Sony又推出了两款新型摄录一体机—PDW-F355和PDW-F335，以及一款录像机PDW-F75，它们能够提供更多的格式功能和操作灵活性，使XDCAM HD产品家族进一步发展壮大。这些新产品的先进功能其中之一，就是使用1080i高清视频进行4.5小时的长时间记录。这是通过新开发的PFD50DLA双层光盘得以实现的—这种光盘拥有50GB*的超大容量。

目前，这个产品家族包含了以下成员：两款三片1/2英寸型CCD的摄录一体机—新型PDW-F355和PDW-F335，两款录像机—PDW-F75和PDW-F30。这个系列中最引人注目的是新型的PDW-U1驱动器，它可以为各种应用提供体积小、移动灵活、高性价比的产品解决方案。它可以作为外置电脑驱动器使用，通过高速USB(USB 2.0)接口连接。操作者可以在电脑上对记录在专业光盘介质上的素材进行即时浏览，还可以作为非线性编辑系统的素材输入源使用。

Sony XDCAM HD产品拥有优异的系统灵活性和操作便利性，将高清产品世界进一步拓宽。

* PFD50DLA光盘不可用于PDW-F30放像机中。




PDW-F335 摄录一体机
PDW-F355 摄录一体机
XDCAM HD
Professional Disc System
CINEALTA
PDW-F30 放像机
PDW-F75 录像机
PDW-U1驱动器

XDCAM HD—多用途光盘高清记录系统

Sony XDCAM HD系统是一个用途广泛的制作工具，可以提供灵活的记录功能，包括多种帧频的视频、隔行或逐行模式、多种记录数据码率，以及HD或SD*格式。

* 有16:9和4:3两种宽高比可供选择。

使用“ MPEG HD ”编解码器进行高清1080记录

XDCAM HD产品可以使用“ MPEG HD ”编解码器，可以记录1080扫描线的高清晰度视频；该编解码器采用行业标准的MPEG-2 MP@HL压缩。由于这款编解码器采用通用MPEG压缩，因此能兼容非线性编辑系统等许多其它设备。

可选比特率

选择最高比特率35 Mb/s，可以在150分钟*的记录时间中，获得最高质量的图像；而选择18 Mb/s比特率，则可以将记录时间延长至265分钟。

* 使用PFD50DLA(50 GB)光盘，双声道音频记录模式的大致时间。

多种视频格式—包括“ 23.98P ”模式在内的隔行和逐行格式

XDCAM HD产品提供多种帧频和扫描模式的视频格式。包括1080/59.94i、50i、29.97P、25P和纯正23.98P。

高质量无压缩音频记录

除高清视频记录外，高质量音频也是XDCAM HD系统中同样重要的技术特点。XDCAM HD产品可以记录四声道16-bit、48-kHz无压缩音频。

XDCAM HD记录性能

高清视频编解码器	压缩方式	MPEG-2 MP@HL		
	采样率	4:2:0		
	比特率和录制时间*（大约）		PFD50DLA(50 GB)	PFD23A(23.3 GB)
		HQ, 35 Mb/s VBR	145分钟(4声道音频)	65分钟(4声道音频)
			150分钟(2声道音频)	68(2声道音频)
		SP, 25 Mb/s CBR	190分钟(4声道音频)	85分钟(4声道音频)
			200分钟(2声道音频)	90分钟(2声道音频)
		LP, 15 Mb/s VBR	248分钟(4声道音频)	112分钟(4声道音频)
			265分钟(2声道音频)	122分钟(2声道音频)
	像素数	1440 x 1080		
标清视频编解码器	压缩方式	DVCAM		
	采样率	4:1:1 (NTSC)/4:2:0 (PAL)		
	比特率和录制时间（大约）		PFD50DLA(50 GB)	PFD23A(23.3 GB)
		25Mb/s	185分钟	85 分钟
	每帧有效扫描线	480 (NTSC)/576 (PAL)		
音频	压缩方式	非压缩（线性PCM)		
	通道数量	2或4，可选		
	采样频率	48 kHz		
	量化	16 bits/采样		

* 进行HQ(35 Mb/s)或LP(18 Mb/s)模式记录时，记录时间可能超出上述数值，这取决于VBR编码时所采用的实际比特率。

高清/标清可转换记录与上/下变换能力

XDCAM HD摄录一体机和PDW-F75录像机*可以提供强大的DVCAM格式记录能力，可记录NTSC/PAL和16:9/4:3可转换模式，以及MPEG HD格式。不仅如此，XDCAM HD摄录一体机和录像机都配备有下变换能力，允许将MPEG HD格式记录的素材，下变换为标清信号，并通过标清视频输出接口(包括标清复合及i.LINK™**接口)进行输出。这使用户能够在标清监视器上观看素材，或将文件传输给其它标清格式设备，如录像机或编辑器。

PDW-F75和PDW-F30还配备上变换功能，允许将DVCAM格式记录的素材上变换为高清信号，并通过它的HD-SDI***或高清模拟分量接口进行输出。这些功能使用户能够按照自己的计划和时间表轻松完成从标清制作向高清制作的过渡。

* PDW-F75录像机可使用SD-SDI或SD模拟复合接口，对输入DVCAM信号记录的功能，需使用选购的PDBK-104卡。

** i.LINK是一个Sony商标，仅用来表示某一商品配备了IEEE1394接口。并非所有带有i.LINK接口的产品彼此之间都能进行连通。关于兼容性、工作条件和正确连接信息请参考带有i.LINK接口标识的设备附带的文件。

*** 只有PDW-F75可以提供HD-SDI输出。



基于文件的光盘记录方式

除了它令人叹为观止的高清图像质量，XDCAM HD系统与众不同的地方，还在于它的基于文件的光盘记录方式。这可以提供巨大的优势，如实时随机读取和IT连通性等。



PFD50DLA专业光盘系统

功能强大的非线性记录—专业光盘介质

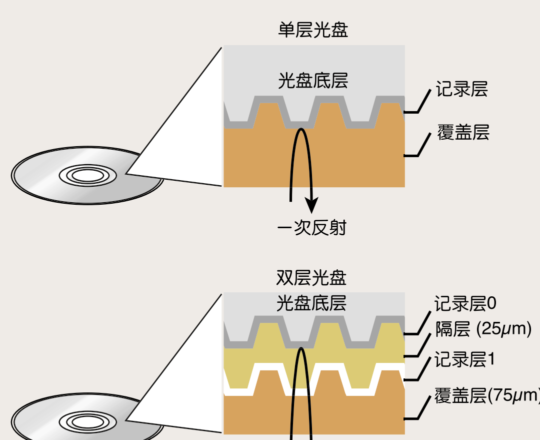
XDCAM HD产品使用的大容量非线性光盘进行记录，即专业光盘介质—它是Sony专为专业记录应用而开发的。PFD50DLA和PFD23A是12cm、可重复擦写的光盘，容量为50GB和23GB。PFD50DLA超大的容量，使它可以在一张光盘记录长达265分钟*的高清素材。由于专业光盘介质在记录或重放过程中不发生机械接触，并且封装在一个极其耐用和防尘的光盘盒内，因此具有很高的可靠性和耐用性。无接触式记录和重放，也使它成为长期存放音像资料的理想介质。传统的录像带存档系统必须定期重绕，以去除残余的磁粉，而专业光盘介质则完全省去了这道程序。它的可靠性，已经通过2003年以来投入市场的许多XDCAM产品得到了验证。

* 这个数字为近似值。精确的记录时间将取决于所选择的比特率。

双层记录的关键技术

长久以来，用户们都希望能够在XDCAM HD系统中储存时间更长的素材，因此Sony开发了新型双层光盘—PFD50DLA。这种大容量双层光盘与兼容的光盘驱动器配合使用，拥有四种优势：

1. 增强的记录密度和双层结构的光盘容量相当于单面光盘的两倍。
2. 新型底层和制作方式，增强了激光的稳定反射率和传输率
3. 新型控制光头使用更高的激光功率，使控制光头的寿命与在单层光盘上记录的寿命一样。
4. 新开发的伺服控制机制，在不稳定的环境中，可防止每一层的激光反射和传输中发生扰动，减少读取错误





IT/网络联通性

在Sony XDCAM系列产品中，记录内容都采用数据文件的形式并使用行业标准的MXF(素材交换格式)文件格式。这允许在IT网络环境中对素材进行更灵活的处理—轻松实现文件的复制、传输、共享和存档。所有这些操作，均无需任何“数字化”工序。文件式的数据拷贝，允许对音像内容进行无损复制，这项工作可以轻松地在一台电脑上完成。有了这个文件式记录系统的用户，可以在电脑上直接观看素材，所要做的只是通过i.LINK或高速USB(USB 2.0)*接口，将电脑与XDCAM设备进行连接。这与使用电脑读取外部驱动器上文件的方式完全相同。

XDCAM HD摄录一体机和录像机配备IT计算机的接口。这些接口包括一个支持DV输出和文件读取模式的i.LINK接口，另外PDW-F75和PDW-F30放像机还可选配一个千兆以太网接口。将XDCAM HD系统连接到以太网，可以向用户提供新式的网络支撑操作，可以极大地改善使用者工作流程。

PDW-U1**驱动器使用普通USB接口，可与大多数计算机轻松连接。

* 支持的接口因产品而异。.

** PDW-U1的最初版本只具备读取功能，不可在专业光盘介质上写入文件。但是，2008年春季将推出一种新的软件，使用它可实现光盘的写入功能。



不会覆盖素材
—可以随时开始记录

由于是在光盘介质上进行记录，XDCAM HD系统可以每次都在光盘的空白区进行新的记录。在使用摄录一体机拍摄时，这项功能非常有用—摄像机操作人员无需担心不小心覆盖了有用的摄制内容，并且免去了为下次拍摄而搜索磁带记录点的麻烦。简而言之，它意味着摄像机随时可以进行新的拍摄！

使用‘Expand’(扩展)功能，实现即时访问缩略图的搜索

对于所有的XDCAM HD产品来说，视频和音频信号都会在每次开始和停止记录时，被记录为一个剪辑文件。在重放时，只需按一下‘Next’(下一个)或‘Previous’(上一个)按钮，就可以自动找到下一个或上一个剪辑，有如操作CD或DVD播放机般简单。此外，系统还会为每个剪辑自动生成缩略图，作为视觉参考，从而允许操作人员将光标指向一个缩略图，然后按一下‘Play’(播放)按钮，就自动来到所需要的场景。‘Expand’(扩展)功能使操作更加方便，它允许将缩略图显示的一个剪辑，分为12个相等的时间间隔，每个都有自己的缩略图标识符。当您需要在一个较长的剪辑中迅速找到某个特定场景时，这项功能是非常有用的。



‘Expand’(扩展)功能

场景选择功能

场景选择功能允许在摄录一体机或录像机内，进行简单的剪切编辑(cuts-only editing)*。可以将编辑的结果存为XDCAM EDL(称为“片断清单”)，并可以将这个EDL写回到原来的光盘，加入到素材中。

随后，可以按照这个片断清单对光盘内容进行重放，以编辑后的顺序播出所选择的段落。场景选择功能大大改善了传统工作流程，例如将素材传输到非线性编辑器或服务器时，或者在搜索素材及编辑点时，场景选择使这些操作更加方便快捷。

如果习惯使用GUI (图形用户界面)进行操作，可以在运行PDZ-1代理数据浏览软件的电脑上进行场景选择操作，该软件为所有XDCAM产品的标准配置。

* 一个片断的视频和音频不能独立进行编辑。

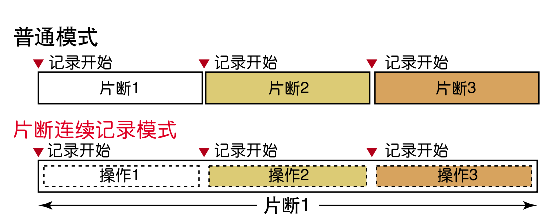
文件记录模式可选

XDCAM HD摄录一体机和PDW-F75录像机可提供两种模式的文件记录类型。在标准操作中，每一次记录开始和结束时*，都生成一个片断文件；另一种叫做片断连续记录模式，这是PDW-F335、PDW-F355和PDW-F75**的特有功能，使用者可以自行决定制作片断文件*。虽然只生成单个片断，缩略图搜索操作和扩展功能也可像单独片断那样进行操作。

使用者可根据应用类型自行选择合适的模式。

* 每一个都需要两秒钟以上

** 使用RS-442A或RS-232C接口连接的遥控器时，或处于HD-SDI接口连接的Trigger REC模式时可以实现此项操作。



其它技术特点

代理数据的强大威力
—高度流畅的工作流程

在记录高分辨率视频和音频数据的同时，XDCAM HD产品还可以在同一张光盘上，生成该AV数据的低分辨率版本。这个版本称为“代理数据”，它比高分辨率数据要小得多（视频为1.5 Mb/s，音频为0.5 Mb/s），它的格式与标清版XDCAM产品的代理数据格式相同。

由于代理数据分辨率较低，文件很小，因此能够以惊人的速度传输到电脑上，使用PDZ-1低码率浏览软件(或业界领先制造商所提供的其它兼容编辑软件)进行浏览和编辑。不仅如此，使用PDZ-1软件，还可以将代理数据转换为人们熟悉的ASF格式，在Windows® Media Player上重放，从而大大改善制作工作流。此外，代理数据无需通过i.LINK (文件读取模式)进行数据传输，采用文件访问模式就可以在电脑上直接观看，甚至可以在标准以太网上发送。

代理数据全面的灵活性意味着它可以用于各种应用，如现场制作光盘内容标识、离线编辑、现场粗编，远程客户端审批，等等。

编辑解决方案

XDCAM HD产品同时配备AV和IT接口，可以灵活的集成在多种编辑环境中。这些接口* 包括HD-SDI、高清模拟分量视频、模拟/数字音频，以及RS-422A 9芯遥控—实现与多种录像机、线性和非线性编辑器以及调音台的连接。

系统还提供包括SD-SDI和标清模拟复合在内的标清接口*，用于下变换的标清素材的输出，从而允许在常规的标清式编辑环境内集成XDCAM HD高清系统。

另一个所有XDCAM**设备都提供的接口—i.LINK接口，可以支持DV输出和文件读取模式。

无论记录的是MPEG HD或DVCAM格式都可以通过i.LINK端口作为DV文件输出，然后在许多DV格式的非线性编辑系统中使用。i.LINK(文件读取模式)不仅允许标清(DVCAM)文件，而且允许高清(MPEG HD)文件在专业光盘介质上进行读写(记录)。这样，使用一部XDCAM HD摄录一体机和一个i.LINK兼容的笔记本电脑，您就可以建立一个小规模、低成本的高清非线性编辑系统。

现在，小规模编辑解决方案又多了一种可选设备，那就是新型、功能强大而性价比很高的PDW-U1驱动器。它可以通过普通USB接口与电脑连接，作为外置驱动器使用，将记录在专业光盘介质上的素材向非线性编辑系统***高速进行传输。

* 支持的接口因产品而异。
** PDW-U1除外。
*** PDW-U1的最初版本只具备读取功能，不可在专业光盘介质上写入文件。但是，2008年春季将推出一种新的软件，使用它可实现光盘的写入功能。

元数据

所有XDCAM HD产品都能够记录各种元数据；在初始记录完成后搜索具体的数据时，元数据的巨大优势便显现出来。制作日期、创建人姓名，以及摄像机设置参数等信息，都可以通过随机提供的PDZ-1软件，与音像素材一起保存在同一张光盘上。这使您能够有效地组织和搜索所有的记录。一个特定的元数据，称为EssenceMark™ (拍摄标记)，它是一个方便的参考，可以添加到所需要的帧上，从而很容易在后面的编辑过程中调用这些帧。



EssenceMark (Shot Mark 1) Display

易于维护和高可靠性

XDCAM标清产品在全世界得到了广泛应用和认可，XDCAM HD产品使用与XDCAM标清产品同样的平台。由于在设备与记录介质之间没有机械接触，因此能够实现高耐用性和较长的介质寿命。同样XDCAM HD产品也具有标清版XDCAM产品的高抗震能力。

XDCAM HD摄录一体机

PDW-F355/PDW-F335摄录一体机





PDW-F355和PDW-F335是两款表现出众、高性能价格比的高清摄录一体机，配备三个1/2英寸高清CCD，可以提供1080/59.94i、50i、29.97P、25P和23.98P高清记录格式—以及DVCAM记录格式。摄录一体机中采用了大量新技术，将有助于实施更有创造性的拍摄，如间隔记录、慢快门，以及可选伽马曲线。此外，PDW-F355还可以提供一项“Slow & Quick Motion”(慢动作和快动作)功能，通常称为“升格拍摄”和“降格拍摄”。

光盘记录具有很多特有的辅助拍摄的功能。例如，由于新的镜头总是记录到光盘的空白区，因此不用在拍摄前搜索下一个记录位置。这意味着操作人员在开始拍摄时，无需担心原有的素材被覆盖。

简而言之，XDCAM HD摄录一体机可用于多种用途，如事件拍摄、新闻采访、现场制作、独立制片等等。



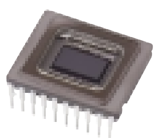
PDW-F355



PDW-F335

■ 三个1/2英寸高清Power HAD CCD

XDCAM HD摄录一体机配备三个1/2英寸高清Power HAD™ CCD，每个分辨率均高达156万像素左右(1440×1080)。这些高性能的CCD的灵敏度高达F9(2000 lx时为3200K)，信噪比高达54 dB，而垂直拖尾电平仅为-120 dB。





■ 12-bit A/D转换

XDCAM HD摄录一体机配备高度集成的12-bit模/数转换电路，允许精确地处理HAD CCD捕捉的影像。这项高分辨率A/D转换功能，可以忠实的还原图像中的中至暗色调和亮光区的对比度。

■ 高级数字信号处理(ADSP)

DSP摄像机质量的关键，在于其伽马校正等非线性过程中使用多少比特。XDCAM HD摄录一体机的ADSP，在非线性过程中使用超过30比特，从而最大限度消除了舍入误差，以保持Power HAD CCD的高质量。ADSP还能够实现高度精密的影像控制，如皮肤色调细节控制和动态对比度控制。

■ 多格式记录

—高清/标清和隔行/逐行

XDCAM HD摄录一体机的重要卖点之一，是其高度灵活的多格式记录能力。用户可以选择不同的记录格式，包括高清(MPEG HD)或SD(DVCAM)、59.94i/50i隔行模式，或29.97P/25P/23.98P逐行模式。无论在今天还是未来，这款摄录一体机在各种用途上都会有惊人的表现。

■ 多才多艺的电影创作

XDCAM HD摄录一体机是Sony引以为荣的CineAlta家族的成员，可以提供许多创造性功能，制作各式各样的电影。它们可以提供慢动作和快动作功能(仅限PDW-F355)，制作令人叹为观止的慢动作和快动作影像，并且提供可选伽马曲线，这是顶级CineAlta摄录一体机的共有功能。间隔记录功能是创作独特超高速运动影像的另一个工具。

慢动作和快动作功能(PDW-F355)

PDW-F355可以提供强大的慢动作和快动作功能，使用户能够创建优美的快动作和慢动作素材—就如电影拍摄中常说的"升/降格拍摄"。PDW-F355能够使用间隔记录拍摄影像，从4fps(每秒帧)到60fps，以1fps递增。

例如，观看模式为23.98P时，使用4fps拍摄的影像比正常显示快六倍。反之，使用60fps拍摄的影像，将比正常显示慢2.5倍。使用Sony PDWF355摄录一体机创建的慢动作和快动作影像质量极高，是那些使用后期编辑创建的影像无法比拟的。这项功能另一个出色的特点，是用户能够在摄录一体机的液晶显示屏中直接观看效果，无需使用任何转换器，或在非线性编辑系统上进行处理。

这一强大的功能，可以充分发挥用户的拍摄创造性，同时实现高水平的总体效率。

格式	拍摄
23.98P/29.97P	4P-60P(可1P递增)
25P	4P-50P(可1P递增)

* 以31-60 fps(23.98P/29.97P模式)/26-50 fps(25P模式)进行拍摄时，摄录一体机提供的垂直分辨率低于正常拍摄模式。
* 当记录模式设置为"MPEG HD"时，此功能有效。

增强的24P操作

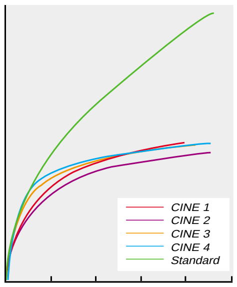
对于从事电影和其它高质量节目制作的用户，新型的PDW-F355摄录一体机可提供增强24P操作。允许23.98PsF信号的同步锁相视频输入，可实现多台摄像机进行23.98P模式拍摄。还可以通过HD-SDI接口，输出23.98PsF和2-3下拉变换信号。

实现多样性和创造性的间隔拍摄功能

XDCAM HD摄录一体机可以提供间隔拍摄功能，按设定的间隔对信号进行间隔记录。在长时间拍摄，以及使用超快动作特效创建图像时，这项功能都是非常方便的。

可选伽马曲线

XDCAM HD摄录一体机允许操作人员选择五种伽马曲线(标准、CINE 1、2、3和4)。CINE 1-4伽马曲线可以提供自然的色调还原，用于动态范围较宽的场景。CINE 1和2曲线继承自Hyper Gamma(超伽马)，是顶级CineAlta摄录一体机配备的功能。



■ 多种镜头选择



VCL-719BXS/B

PDW-F335K机型配备VCL-719BXS伺服对焦镜头。这种方便的自动对焦镜头，使操作人员只需按一下“PUSH AF”按钮，就可以在手动调整焦距的模式下实现自动对焦。它还可以提供全时自动对焦功能，对焦距自动进行动态追踪。比如在摄像机操作人员同时进行其它工作时，无法手动改变焦距，这个功能提供了极大的便捷性。

除这款自动对焦镜头外，为了使XDCAM HD摄录一体机达到最佳性能，还支持各大厂商提供的各种1/2英寸高清镜头。

XDCAM HD摄录一体机还可以通过选购的镜头适配器LO-32BMT来适配2/3英寸镜头*。这允许用户根据自己特定的拍摄要求，来选择包括电影镜头在内的多种镜头。

* 使用这种配置时，最后的焦距将为镜头实际焦距的1.37倍。



LO-32BMT

■ 使用‘Slow-Shutter’(慢速快门)和‘Turbo Gain’(超级增益)功能进行低照度拍摄

Sony XDCAM HD摄录一体机可以提供两项方便的功能—慢速快门功能和超级增益功能，用于低照度条件下的拍摄；两项功能既可以单独使用，也可以一起使用，这取决于现场情况或操作人员的喜好。
慢速快门功能允许操作人员使用慢于帧频的快门速度，能拍摄运动物体的模糊影像，来提高拍摄的艺术性和创造性。
超级增益功能使摄像机的增益提升+48dB。

■ 图像缓存记录

XDCAM HD摄录一体机提供的“图像缓存记录”在进行ENG应用时是一项非常有用的功能。在按下记录按键之前(待机模式中)，多达12秒钟的音频和视频信号已经存入缓存器了。这意味在按下记录按键之前的12秒钟内所发生的每件事都记录在光盘上—这项功能可防止丢失在操作者来不及按下记录按键之前所发生的意外、但十分重要的事件。

■ 灵活的影像控制

XDCAM HD摄录一体机可以提供极为先进的影像控制功能，如皮肤色调细节和动态对比度控制，从而允许操作者创建令人叹为观止的影像。

■ 高质量音频记录

Sony XDCAM HD摄录一体机在高清记录模式下，能够记录高质量、无压缩的四声道音频。它们还配备各种音频接口。

■ 紧凑轻便的机身

XDCAM HD摄录一体机极为紧凑和轻便，并且在平衡上符合人类工程学的原理，可以在各种不同拍摄场合下提供高度的可移动性和舒适性。它们的重量仅为5.5 kg，包括寻像器、话筒、光盘和BP-GL95电池。

■ 抗震防尘光驱

为尽可能减少震动或灰尘影响光驱而引发的错误，XDCAM HD摄录一体机采用了若干独特的方法，使设备在工作时可以不受这类因素的影响。光驱口有两个密封盖，以防止灰尘进入。
此外，还使用了四个橡胶阻尼来固定光驱，并吸收可能影响光驱的震动。

■ 3.5英寸* 彩色液晶显示屏

摄录一体机的侧面板上有一个大尺寸、易于观看的彩色液晶显示屏，让操作人员能够即时审看记录的内容，并可以访问摄像机的设置菜单和察看状态指示，如四声道音频表，以及光盘和电池的剩余时间。它还能够实现缩略图搜索及场景选择等高级操作。

* 对角线测量的可视区域。

■ 多种接口

XDCAM HD摄录一体机的标准配置包括多种接口。PDW-F355和PDW-F335可以提供多种接口组合—每种组合都针对不同的操作需求。

	PDW-F355	PDW-F335
输入	正面立体声话筒、音频(2声道)、时间码、同步锁相	正面立体声话筒，音频(2声道)，时间码*，同步锁相
输出	HD-SDI/SD-SDI，SD模拟复合、时间码、音频(XLR 5芯)	高清模拟分量**/标清模拟分量(可选)、标清模拟复合、时间码*、音频(针式插孔)
其它	i.LINK	i.LINK

* PDW-F335的时间码输入和输出使用同一个接口。
**1080/23.98P记录经过下拉变换后以1080/59.94i 信号输出。

■ 易于观看的寻像器

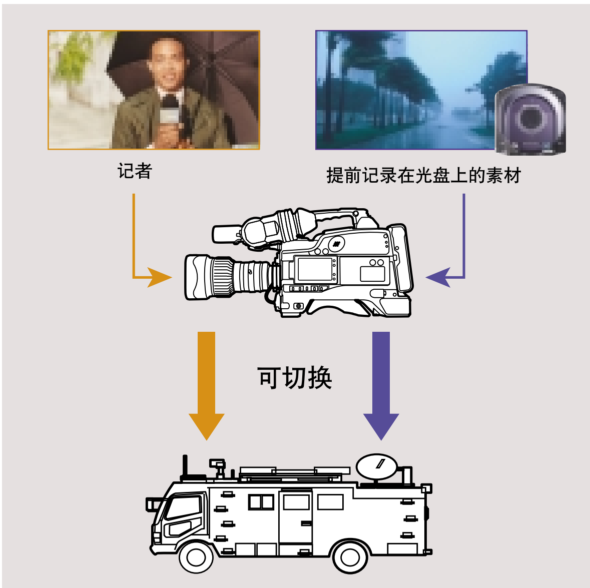
PDW-F355和PDW-F335都标准配置有DXF-20W 2.0英寸黑白寻像器，在以16:9宽屏幕格式拍摄MPEG HD素材的时候，可以方便地进行手动聚焦。

* 对角线测量可视区域。

■ Live & Play功能

PDW-F355带有Live & Play功能，可以在将重放信号(已经记录的图像)与输入的摄像机信号(通过寻像器看到的图像)同时进行输出。两种信号分别输出到相应接口和寻像器接口上，可以同时进行浏览。这种功能可以让使用者筹划下一个镜头，调整曝光，甚至在摄录一体机播放光盘的同时调整焦距。

新闻采访应用范例



■ 噪波降低模式

XDCAM HD摄录一体机带有噪波降低功能，可以重现低照度环境中的清晰画面。

■ 其它技术特点

- 内置ND滤光片：Clear、1/4ND、1/16ND、1/64ND；
- 下变换输出：可将MPEG HD重放转换为标清信号，再通过标清复合、分量*或i.LINK(DV输出)接口进行输出。
- 静帧混合(Freeze Mix)功能：在寻像器叠加以前记录的影像。当必须从同一个位置或在同一个帧框中继续拍摄时，这项功能允许操作人员迅速而轻松地对拍摄对象进行取景和定位；
- 缩略图搜索功能；
- 扩展功能；
- 场景选择功能，用于在摄像机上进行剪切编辑**；
- EDL写回光盘的功能；
- 代理数据记录
- 四个可指配键：两个在摄像机提手上，两个在面板上，使操作人员能够指配经常使用的功能到这四个键上；
- 自动追踪白平衡，根据光线变化情况，自动调整摄像机色温；
- Memory Stick™(记忆棒)功能，用于存储摄录一体机设置文件；
- 元数据记录：UMID、扩展UMID、EssenceMark；
- Sony WRR-855系列无线话筒接收器可以通过选配的CA-WRR855适配器，安装在摄录一体机上；
- 通过Sony RM-B150和RM-B750控制单元进行遥控操作；
- 智能灯光系统使电灯光开/关与REC(记录)按钮同步；
- 随机提供四种软件***：PDZ-1代理数据浏览播放软件，PDZ-VX10 XDCAM浏览软件，代理数据播放软件以及PDZK-P1 XDCAM传输软件(与Apple Final Cut Pro™一起使用)

* 标清分量输出仅限PDW-F335。
** 视频和音频不能独立进行编辑。
*** 最新版本的软件可从Sony公司网站上下载，详情请咨询本地Sony办事处。





俯视图

接口面板（PDW-F355）



侧面



后面

接口面板（PDW-F335）

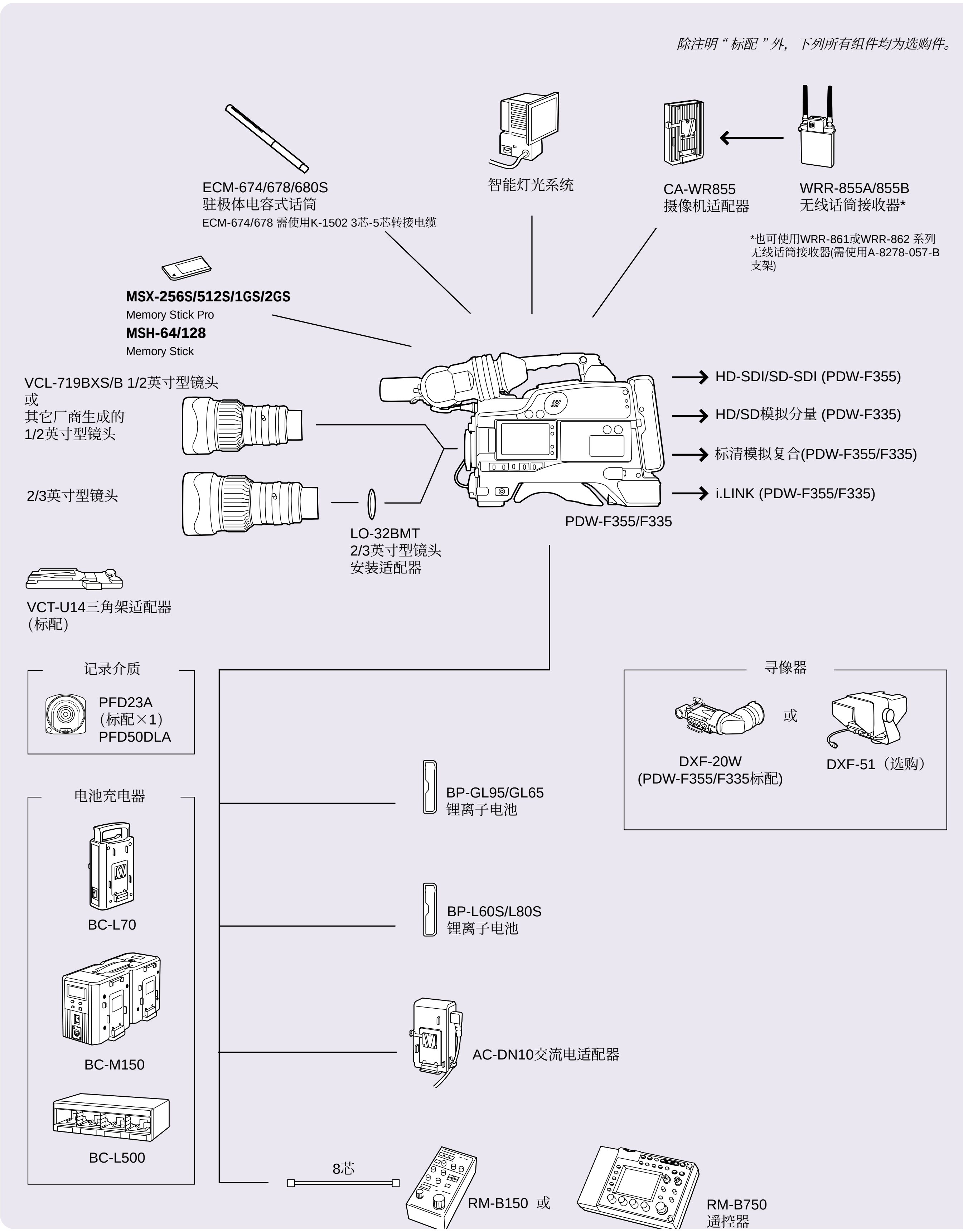


侧面



后面

摄录一体机系统结构图


除注明“标配”外，下列所有组件均为选购件。
ECM-674/678/680S
驻极体电容式话筒
ECM-674/678 需使用K-1502 3芯-5芯转接电缆
智能灯光系统
CA-WR855
摄像机适配器
WRR-855A/855B
无线话筒接收器*
*也可使用WRR-861或WRR-862 系列无线话筒接收器(需使用A-8278-057-B支架)
MSX-256S/512S/1GS/2GS
Memory Stick Pro
MSH-64/128
Memory Stick
VCL-719BXS/B 1/2英寸型镜头
或
其它厂商生成的
1/2英寸型镜头
2/3英寸型镜头
LO-32BMT
2/3英寸型镜头
安装适配器
PDW-F355/F335
HD-SDI/SD-SDI (PDW-F355)
HD/SD模拟分量 (PDW-F335)
标清模拟复合(PDW-F355/F335)
i.LINK (PDW-F355/F335)
VCT-U14三角架适配器
(标配)
记录介质
PFD23A
(标配×1)
PFD50DLA
电池充电器
BC-L70
BC-M150
BC-L500
BP-GL95/GL65
锂离子电池
BP-L60S/L80S
锂离子电池
AC-DN10交流电适配器
8芯
RM-B150 或
RM-B750
遥控器
寻像器
DXF-20W
(PDW-F355/F335标配)
或
DXF-51（选购）

XDCAM录像机/驱动器/光盘库

PDW-F75录像机/PDW-F30放像机/PDW-U1驱动器/PDJ-A640光盘库



XDCAM HD录像机具有极高的通用性，这使它们可胜任许多不同的任务，包括高清视频记录、线性/非线性编辑，以及大型展览或会场显示。

PDW-F75是一款功能强大的录像机，配备有多种的接口，包括HD-SDI输入和输出、高清模拟分量、复合输出等等。它可以使用MPEG HD和DVCAM格式*进行灵活的记录。而且，PDW-F75可以使用新型PFD50DLA双层光盘和PFD23A光盘，达到4.5小时的高清内容记录时间。PDW-F30是一款用于非线性编辑上载及回看放像机，但是也能够通过它的i.LINK(文件读取模式)或以太网*接口记录MXF文件(无论是MPEG HD还是DVCAM格式)。两款机型还能够输入和输出25 Mb/s HDV数据流(MPEG-2 TS)，通过i.LINK端口***与HDV产品或HDV格式非线性编辑器进行连接。**

这两款录像机都配备一个传统录像机式的搜索轮(jog dial)，可以对重放进行快速控制。除随机读取能力外，“缩略图搜索”、“扩展”和“场景选择”功能，也大大提高了操作效率。

* 可通过SD-SDI或标清模拟复合接口进行输入，需使用选购的PDBK-104卡。
** 需使用选购的PDBK-101卡。
*** 需使用选购的PDBK-102卡。



PDW-F75



PDW-F30

PDW-F75技术特点



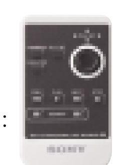
PDJ-A640

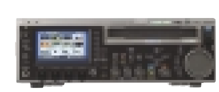
- 通过HD-SDI、高清模拟分量和RGB输入(高清模拟分量和RGB输入要求安装选配的PDBK-103卡)，以35、25和18 Mb/s的比特率进行MPEG HD记录；
- 上变换记录(需安装PDBK-104卡)：来自SD-SDI或标清复合输入信号，可以记录为MPEG HD格式；
- 与PDJ-A640 XDCAM Cart光盘库*兼容。
- 来自SD-SDI或标清模拟复合输入信号(需安装PDBK-104卡)，可以记录为DVCAM格式
- 兼容新型双层光盘(PFD50DLA)和单层光盘(PFD23A)
- 支持三种图像输出模式：裁边、挤压、信箱(16:9/14:9/13:9)，以及下变换输出
- REC启动功能(使用SD-SDI输入与兼容的摄录一体机**同步记录)
- 片断连续记录模式***

* 需使用选购的PDBK-A640光盘库安装组件cart mount kit
** HDW-730/750系列，HDW-790和HDW-F900R HDCAM™摄录一体机。
*** 使用RS-442A或RS-232C接口连接的遥控器时，或处于HD-SDI接口连接的Trigger REC模式时可以实现此项操作。

常用技术特点

- 重放MPEG HD和DVCAM素材；
- 下变换输出：MPEG HD可以转换为标清信号，并通过SD-SDI*、SD复合和i.LINK(DV输出)接口输出；
- 上变换输出：DVCAM可以转换为1080i高清信号，并通过高清接口输出；





- 缩略图搜索操作；
- 扩展功能
- 录像机内剪切编辑使用的场景选择功能**；
- 配备一个搜索轮(Jog/Shuttle dial)，提供录像机式操作：Jog/Variable±1倍正常速度，Shuttle：±20倍正常速度；
- 16:9、3.5英寸***彩色液晶显示屏，显示重放图像、音频表、时间码和设置菜单；
- 重复重放功能；
- 提供一个遥控器。
- 千兆以太网功能，进行网络文件传输(要求安装PDBK-101卡)；
- 输入和输出25 Mb/s HDV数据流(MPEG-2TS)，通过i.LINK端口与HDV产品或HDV格式非线性编辑器连接(要求安装PDBK-102卡)；
- 小巧和轻型的设计；可以水平或垂直架设
- 随机提供四种软件****：PDZ-1代理数据浏览播放软件，PDZ-VX10 XDCAM浏览软件，代理数据播放软件以及PDZK-P1 XDCAM传输软件(与Apple Final Cut Pro™一起使用)

* 只有PDW-F75录像机配备SD-SDI接口。
** 视频和音频不能独立进行编辑。
*** 对角线测量的可视区域。
**** 最新版本的软件可从Sony公司网站上下载，详情请咨询本地Sony办事处。

输入/输出

		PDW-F75	PDW-F30
输入	HD-SDI	●	—
	高清模拟分量	● 使用PDBK-103	—
	RGB	● 使用PDBK-103	—
	SD-SDI	● 使用PDBK-104	—
	标清模拟复合	● 使用PDBK-104	—
	数字音频	●	—
	模拟音频	●	—
	时间码	●	—
	基准信号	●	—
输出	HD-SDI	●	—
	高清模拟分量**	●*	●*
	RGB	●*	●*
	SD-SDI	●	—
	标清模拟复合	●	●
	数字音频	●	—
	模拟音频	●	●
	音频监听	●	●
	时间码	●	—
其它	i.LINK (DV OUT)	●	●
	i.LINK (文件读取模式)	●	●
	i.LINK (HDV)	● 使用PDBK-102	● 使用PDBK-102
	以太网	● 使用PDBK-101	● 使用PDBK-101
	遥控	RS-422, RS-232C	RS-422, RS-232C

* 高清模拟分量和RGB输出使用同一个D-Sub15芯接口

** 1080/23.98P 记录经过 2-3下转换后，以 1080/59.94i 信号进行输出。

接口选项

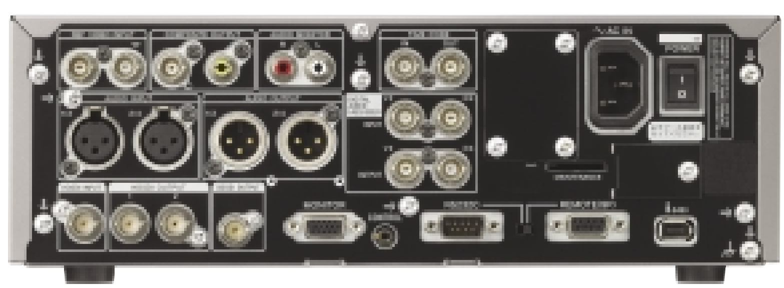
录像机可以使用四种选配卡：

- PDBK-101：为PDW-F75和PDW-F30提供一个千兆以太网接口；
- PDBK-102：允许在PDW-F75/F30录像机和HDV设备间输入和输出25 Mb/s HDV数据流(MPEG-2 TS)；
- PDBK-103：为PDW-F75提供高清模拟分量和RGB输入(这些输入使用同一组BNC接口)；
- PDBK-104：为PDW-F75提供SD-SDI和标清复合输入

* 每次只能安装PDBK-102、PDBK-103或PDBK-104卡的三者之一。

PDW-F75





PDW-F30





PDW-U1

PDW-U1*是XDCAM HD系列的一款功能强大的新成员，它能够为各种不同的应用提供体积小巧、移动灵活、高性价比的解决方案。

它可以通过普通USB接口与计算机连接，作为外置驱动器使用，直接通过计算机，即可对记录在专业光盘介质上的素材进行浏览。PDW-U1还可以作为非线性编辑系统的素材输入源使用。

PDW-U1最与众不同的特点之一，就是它兼容XDCAM高清和标清光盘的能力，可提供高级别的通用性和经济性。

它体积小，重量轻，非常时候于进行现场和室内桌面操作。



PDW-U1驱动器

- 处理XDCAM高清和标清的各种格式的文件
- 可与新型双层光盘(PFD50DLA)和单层光盘(PFD23A)兼容
- 支持高速USB（USB 2.0)接口，与大多数计算机兼容
- 可通过USB接口与电脑连接，使用电脑直接读取专业光盘介质上的文件
- 使用新开发的光盘驱动器可进行高速文件传输
- 使用随机附带的PDZ-VX10 XDCAM浏览软件**和PDZ-1代理数据浏览播放软件**可进行素材的浏览与播放
- 体积小，重量轻
- 尺寸(宽×高×深)：59×164×226 mm
- 重量：1.5kg
- 可以水平和垂直操作

* PDW-U1的最初版本只具备读取功能，不可在专业光盘介质上写入文件。但是，2008年春季将推出一种新的软件，使用它可实现光盘的写入功能。

** 最新版本的软件可从Sony公司网站上下载，详情请咨询本地Sony办事处。



		PDW-U1
电源需求		直流电12V
功耗		10W
操作温度		5至40℃
存放温度		-20至+60℃
湿度		20%至90%(相对湿度)
重量		1.4kg
尺寸		59 × 164 × 226 mm
记录/重放格式	视频	MPEG HD(35/25/18 Mb/s) MPEG IMX(50/40/30 Mb/s) DVCAM(25 Mb/s)
	低码率视频	MPEG-4
	音频	MPEG HD: 4/2声道/16 bits/48 kHz MPEG IMX: 8 声道/16 bit/48 kHz，或4声道/24 bit/48 kHz DVCAM: 4 声道/16 bit/48 kHz
	低码率音频	A定律，4声道/16 bit/48 kHz
接口		高速USB(USB 2.0) × 1
随机附件		操作手册(× 1) PDZ-1 代理数据浏览播放软件(× 1) PDZ-VX10 XDCAM浏览软件(× 1) 代理数据播放软件(× 1) PDZK-P1 XDCAM 传输软件(× 1) 安装软件(× 1)



PDJ-A640光盘库技术特点

PDJ-A640自动光盘库系统，是多光盘集中上载、存储和直播重放的理想应用设备。它最多容纳四台PDW-F75录像机*及640张光盘，XDCAM系列中的标清版本PDW-1500录像机也可直接安装在PDJ-A640光盘库中。
这两种光盘库系统均装有标准VCC控制协议，可便捷地与现有系统结合使用。使用640张光盘，总存储量可达15 TB。PDJ-CS10光盘库接口软件可与MXF-应用系统(如编辑器或服务器)建立连接。
光盘库系统拥有XDCAM基于文件的操作和元数据功能，专业光盘介质具有的可靠性高，寿命长，体积小的优势，因此光盘库系统在操作方面存在着无可比拟的优点，与传统磁带格式系统相比，它们具有更高的可靠性和经济性，也更加节省空间。

* 需使用选购的PDBK-A640光盘库安装组件



- 集中上载、存储和直播重放的理想应用设备
- 装有VCC协议（RS-422或RS-232C）
- 装有条码阅读器
- 选购的PDJ-CS10应用软件可与MXF-应用系统(如编辑器或服务器)建立连接
- 高可靠性，维护成本低



PDJ-A640接口面板



装有两台PDW-F75录像机和两台PDW-1500录像机的PDJ-A640光盘库

XDCAM应用软件

所有XDCAM产品提供的多样化的应用软件包，可以最大限度的发挥基于XDCAM光盘及文件操作的优势。

■ PDZ-1

PDZ-1软件是一种简单易用的电脑应用软件，使用它，操作者可以方便地对XDCAM系统记录的视频片断进行浏览和故事板制作。它可以在装有Windows系统的电脑上运行，支持三种类型的接口：i.LINK（文件读取模式），以太网和USB（仅与PDW-U1连接）。

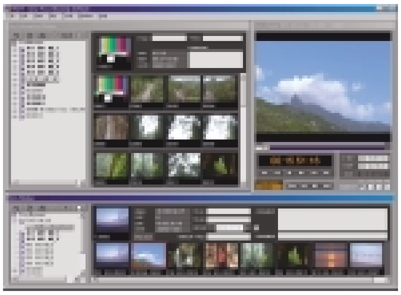
专业光盘介质记录的代理数据被传输到装有PDZ-1软件的电脑上后，使用者可以立即在电脑上对记录的脚本进行浏览和故事板制作。PDZ-1软件还提供了很多种方便的工具，可进行光盘整体或局部复制，以及在两个XDCAM设备间传输的操作。

在电脑上进行故事板制作，使用者不仅可以预览自己编辑好的脚本，还提供了其它强大的功能，如ASF文件（可使用Windows Media Player播放）制作，不同EDL格式的EDL数据制作，以及使用编辑好的顺序对所选择的高分辨率片断进行传输。

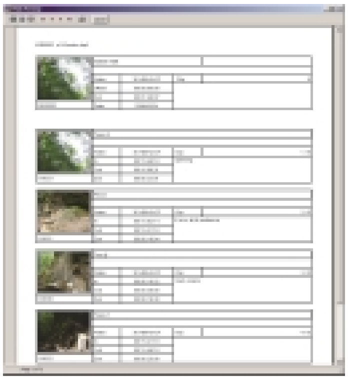
PDZ-1技术特点

- ■ 支持的接口：i.LINK（文件读取模式），以太网和USB（仅与PDW-U1连接）；
- ■ 对来自XDCAM HD设备的代理数据进行高速上载；
- ■ 浏览XDCAM HD系统记录的代理数据（包括标清版XDCAM系统记录的内容）；
- ■ 简单而快速的剪切编辑（故事板*），具备下列功能：
  - 在电脑上预览故事板的结果；
  - 将结果保存为编辑决策清单（XDCAM EDL）；
  - 将故事板代理数据转换为ASF文件， 以便Windows Media Player上重放；
  - 以BVE-9100、Newsbase™ XML和ALE（Avid Log Exchange）格式输出剪辑列表；
  - 按剪辑列表传输高分辨率剪辑；
- ■ 光盘素材复制一整张光盘（所有片断）或仅复制选择的片断；
- ■ 选择开头及结尾有标注的素材片段进行转换；
- ■ 登记光盘或剪辑的“标题”、“创建人”或“备注”等元数据；
- ■“EssenceMark”（拍摄标记）的设置，以便瞬间选择所需要的场景。关键帧的名称很容易指定。
- ■ 通过预先制定的规律，对片断进行重命名（使用预先制定的前缀加连续数字）
- ■ 使用登记的元数据作为关键词，进行片断搜索；
- ■ 打印功能允许以易于观看故事板视图的形式，打印输出缩略图、创建日期和备注等元数据。

* 视频和音频片断不能独立进行编辑。



PDZ-1主界面



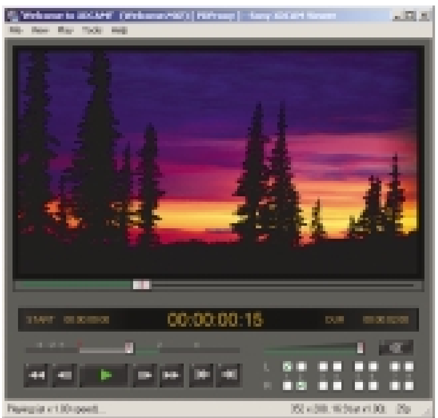
打印功能

<u>系统要求</u>

操作系统：Windows XP专业版（SP2或更高版本）（用于PDW-F355/F335/F75/F30/U1）
Windows Vista商业版32位/终结版32位（用于DPW-U1）
CPU：Pentium M处理器或更高
注：使用Live Logging模式时，推荐使用Pentium4 2GHz或更高配置的处理器
RAM：512M或更高
其它：Internet Explorer 6.0（SP1或更高），DirectX 8.1b或更高

■ PDZ-VX10 Sony XDCAM浏览器

PDZ-VX10软件能让操作者通过电脑，对XDCAM系统记录的高分辨率MXF文件和低码率MXF文件进行浏览。将软件安装在电脑上后，所有片断的缩略图可以在Windows Explorer上显示出来，可以对光盘内容进行方便快速的浏览。

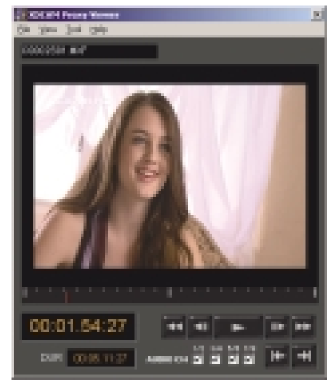


系统要求

操作系统：Windows XP专业版（SP2或更高版本）（用于PDW-F355/F335/F75/F30/U1）
Windows Vista商业版32位/终结版32位（用于DPW-U1）
CPU：Intel® Core Duo处理器1.83GHz或更高，或者Intel Pentium4 3GHz或更高
RAM：1G或更高
其它：Internet Explorer 6.0（SP1或更高）， DirectX9或更高
由于视频格式、文件大小、电脑性能不同，因此视频重放性能也可能有所差异。若需了解系统要求的更多详情，请联系本地Sony办事处。

■ 代理数据播放软件

代理数据播放软件是在电脑上播放代理数据的一种简单的应用程序。



系统要求

操作系统：Windows XP（SP2或更高）（用于PDW-F355/F335/F75/F30/U1）
Windows Vista商业版32位/终结版32位（用于DPW-U1）
CPU: Pentium M处理器或更高
RAM: 512 MB或更高
其它: Internet Explorer 6.0（SP1或更高），DirectX 8.1b或更高

■ PDZK-P1 XDCAM传输软件用于Apple Final Cut Pro非线性编辑系统

PDZK-P1 XDCAM传输软件是一种专门用于Apple Final Cut Pro非线性编辑系统的软件，可以对XDCAM系统记录的MXF文件进行本地支持。这种软件安装后，XDCAM设备可以通过FireWire/i.LINK安装在Mac Finder上，使用者可以进行无缝的载入、编辑、以及输出记录素材。



系统要求

操作系统: Mac操作系统X版本10.4.10或更高
CPU: PowerPC G5 2GHz，Intel Core2Duo2GHz, Intel Xeon 2GHz或更高
其它: QuickTime 7.2版本或更高
Final Cut Pro 6.0.1版本或更高

*最新版本的软件可从Sony公司网站上下载，详情请咨询本地Sony办事处。

PDW-F355/F335摄录一体机选购附件


PFD23A
专业光盘


PFD50DLA
专业光盘


LO-32BMT
2/3英寸镜头适配器


DXF-51
5英寸黑白寻像器
*要求安装选购配件底座零件（A-8274-968-B）


BP-GL95/GL65
锂离子电池


BP-L60S/L80S
锂离子电池


BC-L70
电池充电器


BC-M150
电池充电器


BC-L500
电池充电器


AC-DN10
交流电适配器


RM-B150
遥控器


RM-B750
遥控器


CA-WR855
WRR-855A/855B使用的摄像机适配器


WRR-855A/855B
无线话筒接收器


WRR-861A/861B
无线话筒接收器
*要求选配安装架（A-8278-057-A）


WRR-862A/862B
无线话筒接收器
*要求选配安装架（A-8278-057-A）

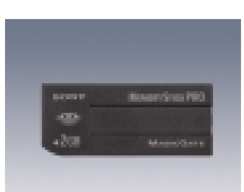

ECM-674/678
枪型电容式话筒
*要求使用K-1502 3芯至5芯转换电缆


ECM-680S
枪型电容式话筒


LC-H300
携带箱(硬制)


LC-DS300SFT
携带袋(软制)


LCR-1
雨罩


MSX-256S/512S/1GS/2GS
Memory Stick Pro
MSH-64/128
Memory Stick


VMC-IL4615B/IL4635B
i.LINK电缆
（4芯至6芯，1.5 m/3.5 m）


VMC-IL6615B/IL6635B
i.LINK电缆
（6芯至6芯，1.5 m/3.5 m）

其它厂商生成的1/2英寸型高清镜头



佳能
KH21ex5.7 IRSE



佳能
KH16ex5.7 IRSE



佳能
KH10ex3.6 IRSE



佳能
KH20x6.4 KRS



佳能
KH13x4.5 KRS



富士
XS17x5.5BRM/BRD



富士
XS13x3.3BRM/BRD



富士
HS18x5.5BERM/BERD



富士
HS16x4.6BERM/BERD

* 详情请与各厂商联系。

PDW-F75/F30录像机附件



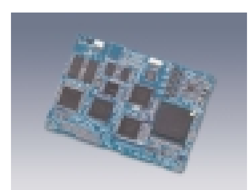
PFD23A
专业光盘



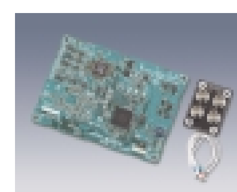
PFD50DLA**
专业光盘



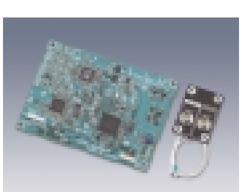
PDBK-101
网卡



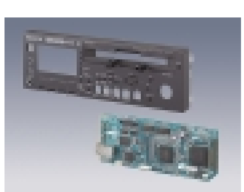
PDBK-102
MPEG-2 TS输入/输出卡*



PDBK-103
高清模拟输入卡*



PDBK-104
标清输入向上转换卡*



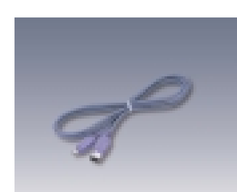
PDBK-A640
光盘柜安装组件
（用于PDW-F75）



RM-280
遥控器



RCC-5G
遥控电缆（5 m）



VMC-IL4615B/IL4635B
i.LINK电缆,
（4芯-6芯，1.5 m/3.5 m）



VMC-IL6615B/IL6635B
i.LINK电缆
（6芯-6芯，1.5 m/3.5 m）

* 每次只能安装PDBK-102、PDBK-103或PDBK-104卡的三者之一。
** PFD50DLA光盘不能用于PDW-F30放像机上。

XDCAM HD摄录一体机技术规格

<table>
<tr><th></th><th></th><th></th><th>PDW-F355L</th><th>PDW-F335L，PDW-F335K</th></tr>
<tr><td>总述</td><td>重量</td><td></td><td>大约3.9公斤</td><td>机身大约 3.8 公斤
包括寻像器，话筒，光盘，BP-GL95 电池，VCL-719BXS/B 自动聚焦镜头，约 6.8kg</td></tr>
<tr><td></td><td>所需电源</td><td></td><td colspan="2">直流（DC）12V+5.0V/-1.0V</td></tr>
<tr><td></td><td>功率消耗</td><td></td><td>大约 32W（录制时需要使用寻像器，彩色 LCD 打开，手动镜头）</td><td>PDW-F335L (使用手动聚焦镜头) : 大约 30 W
PDW-F335K (自动聚焦 : 打开) : 约 31 W(录制时需要使用寻像器，彩色 LCD 打开)</td></tr>
<tr><td></td><td>工作温度</td><td></td><td colspan="2">-5～40℃</td></tr>
<tr><td></td><td>存储温度</td><td></td><td colspan="2">-20～+60℃</td></tr>
<tr><td></td><td>湿度</td><td></td><td colspan="2">10-90%（相对湿度）</td></tr>
<tr><td></td><td>连续工作时间</td><td></td><td>使用 BP-GL95 电池大约 150 分钟</td><td>使用 BP-GL95 电池大约 160 分钟</td></tr>
<tr><td></td><td>记录</td><td>视频</td><td colspan="2">DVCAM(25 Mb/s)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">MPEG HD (MPEG-2 MP@HL)
HQ 模式 (VBR, 最大比特率 : 35 Mb/s)
SP 模式 (CBR 25 Mb/s)
LP 模式 (VBR，最大比特率 : 18 Mb/s)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>低码率视频</td><td colspan="2">MPEG-4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>音频</td><td colspan="2">MPEG HD: 4 声道或 2 声道，16 bits/48 kHz</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">DVCAM: 4 声道，16 bits/48 kHz</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>低码率音频</td><td colspan="2">A- 定律 (4 声道 /2 声道，8 比特，8kHz)</td></tr>
<tr><td></td><td>记录 / 播放时间（）</td><td></td><td>PFD50DLA(50 GB)</td><td>PFD23A(23.3 GB)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>DVCAM</td><td>185 分钟</td><td>85 分钟</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>MPEG HD HQ,35 Mb/s VBR</td><td>145 分钟 (4 声道音频)</td><td>65 分钟 (4 声道音频)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>150 分钟 (2 声道音频)</td><td>68 分钟 (2 声道音频)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>MPEG HD SP, 25 Mb/s VBR</td><td>190 分钟 (4 声道音频)</td><td>85 分钟 (4 声道音频)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>200 分钟 (2 声道音频)</td><td>90 分钟 (2 声道音频)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>MPEG HD LP, 35 Mb/s VBR</td><td>248 分钟 (4 声道音频)</td><td>112 分钟 (4 声道音频)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>265 分钟 (2 声道音频)</td><td>122 分钟 (2 声道音频)</td></tr>
<tr><td>信号输入</td><td>同步锁相视频</td><td></td><td colspan="2">BNC × 1，1.0Vp-p，75 Ω</td></tr>
<tr><td></td><td>音频输入</td><td></td><td colspan="2">XLR-3 芯（母）× 2，线路 / 话筒 / 话筒 +48V/ 可选</td></tr>
<tr><td></td><td>话筒输入</td><td></td><td colspan="2">XLR-5 芯（母，立体声）× 1</td></tr>
<tr><td>信号输出</td><td>SDI 输出</td><td></td><td>BNC×1* HD-SDI: SMPTE 292M (带嵌入音频)</td><td>–</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>SD-SDI: SMPTE 259M (带嵌入音频)</td><td>–</td></tr>
<tr><td></td><td>分量（HD/SD 模拟）视频输出</td><td></td><td>–</td><td>BNC × 3，Y/Pb/Pr，1.0 Vp-p，75 Ω</td></tr>
<tr><td></td><td>复合视频输出</td><td></td><td colspan="2">BNC × 1，1.0 Vp-p，75 Ω</td></tr>
<tr><td></td><td>耳机</td><td></td><td colspan="2">小型插孔× 1（立体声）</td></tr>
<tr><td></td><td>音频输出（声道 -1/ 声道 -2）</td><td></td><td>XLR-5 芯，公（立体声× 1）</td><td>针式插孔× 2，-10dBu，47 Ω</td></tr>
<tr><td>其它输入/输出</td><td>时间码输入</td><td></td><td>BNC x1，0.5 至 18 Vp-p，10 Ω</td><td>BNC × 1（输入或输出，可选）
（输入 : 0.5 至 18 Vp-p，10k Ω，输出 : 1.0 Vp-p，75 Ω）</td></tr>
<tr><td></td><td>时间码输出</td><td></td><td>BNC x1，1.0 Vp-p，75 Ω</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>镜头</td><td></td><td colspan="2">12 芯或 14 芯型热靴</td></tr>
<tr><td></td><td>遥控</td><td></td><td colspan="2">8 芯</td></tr>
<tr><td></td><td>灯</td><td></td><td colspan="2">2 芯，DC12V，最大 50W</td></tr>
<tr><td></td><td>直流输入</td><td></td><td colspan="2">XLR-4芯（公）×1</td></tr>
<tr><td></td><td>直流输出</td><td></td><td colspan="2">4芯（用于无线话筒接收器），DC12V，（最大0.2A）</td></tr>
<tr><td></td><td>i.LINK</td><td></td><td colspan="2">IEEE 1394，6芯×1，AV/C（DV流输出）或文件读取模式</td></tr>
<tr><td>音频性能</td><td>频率响应</td><td></td><td colspan="2">20 Hz 至20 kHz, +0.5 dB/-1.0 dB</td></tr>
<tr><td></td><td>动态范围</td><td></td><td colspan="2">大于85dB</td></tr>
<tr><td></td><td>失真</td><td></td><td colspan="2">小于0.08% (在1 kHz, 基准电平)</td></tr>
<tr><td></td><td>串扰</td><td></td><td colspan="2">小于-70 dB (在1 kHz, 基准电平)</td></tr>
<tr><td></td><td>抖晃度</td><td></td><td colspan="2">低于可测量限制</td></tr>
<tr><td></td><td>峰值储备</td><td></td><td colspan="2">20/18/16/12 dB（可选）</td></tr>
<tr><td>摄像机部分</td><td>成像装置</td><td></td><td colspan="2">3芯 1/2英寸高清Power HAD CCD</td></tr>
<tr><td></td><td>有效像素</td><td></td><td colspan="2">约1.56百万像素（1,440×1,080）</td></tr>
<tr><td></td><td>光学系统</td><td></td><td colspan="2">F 1.4 棱镜</td></tr>
<tr><td></td><td>内置光学滤镜</td><td></td><td colspan="2">1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND</td></tr>
<tr><td></td><td>快门速度</td><td>59.94i</td><td colspan="2">1/100, 1/125, 1/250, 1/500 ,1/1000, 1/2000, ECS, SLS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>29.97p</td><td colspan="2">1/40, 1/60, 1/120, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS, SLS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>23.98p</td><td colspan="2">1/32, 1/48, 1/96, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>50i</td><td colspan="2">1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS, SLS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>25p</td><td colspan="2">1/33, 1/50, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, ECS, SLS</td></tr>
<tr><td></td><td>慢快门(SLS)</td><td></td><td colspan="2">1至8、16、32和64帧积聚</td></tr>
<tr><td></td><td>慢动作和快动作功能
(仅限*MPEG HD模式)</td><td>23.98p/29.97p</td><td>记录帧频可在4至60 帧/秒范围内选择</td><td>–</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>25p</td><td>记录帧频可在4至50 帧/秒范围内选择</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>镜头安装</td><td></td><td colspan="2">Sony 1/2英寸卡座式</td></tr>
<tr><td></td><td>灵敏度(2000lx，89.9%反射滤)</td><td></td><td colspan="2">F9(典型值)</td></tr>
<tr><td></td><td>最低照度</td><td></td><td colspan="2">大约0.004 lx (F1.4镜头, +48dB超级增益，使用64帧积聚</td></tr>
<tr><td></td><td>增益选择</td><td></td><td colspan="2">-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 dB</td></tr>
<tr><td></td><td>拖尾电平</td><td></td><td colspan="2">-120 dB (典型值)</td></tr>
<tr><td></td><td>信噪比</td><td></td><td colspan="2">54 dB（标准值，高清输出）</td></tr>
<tr><td></td><td>在21 MHz的调制深度</td><td></td><td colspan="2">45%（标准值）</td></tr>
<tr><td></td><td>几何失真</td><td></td><td colspan="2">低于可测量电平（带或不带镜头）</td></tr>
<tr><td>寻像器</td><td>CRT</td><td></td><td colspan="2">2.0英寸类型单色</td></tr>
<tr><td></td><td>指示灯</td><td></td><td colspan="2">REC (×2), TALLY, BATT, SHUTTER, GAIN UP</td></tr>
<tr><td>内置液晶监视器</td><td></td><td></td><td colspan="2">3.5 英寸类型彩色LCD监视器</td></tr>
<tr><td>随机附件</td><td></td><td></td><td colspan="2">DXF-20W寻像器×1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">电容式立体声话筒（×1），镜头座盖（×1），肩带（×1），VCT-U14 三角架适配器（×1），法兰焦距调整测试图（×1），操作手册（×1）、PDZ-1 低码率浏览软件(×1)，低码率浏览器软件(×1)，专业光盘（PFD23，×1）</td></tr>
</table>

*HD-SDI输入和SD-SDI输入使用同一个接口。

XDCAM HD录像机技术规范

			PDW-F75录像机	PDW-F30放像机
概述	所需电源		交流100～240V，50/60 Hz	
	功率消耗		70W	
	工作温度		+5～40℃	
	存储温度		-20～60℃	
	存储湿度		20-90%（相对湿度）	
	重量		7.2kg	
	尺寸（宽×高×深）		307×100×411 mm	
	记录格式	视频	MPEG HD（MPEG-2 MP@HL） HQ模式(VBR，最高比特率：35 Mb/s) SP模式(CBR 25 Mb/s) LP模式(VBR，最高比特率：18 Mb/s) DVCAM(CBR,25 Mb/s)(选配: PDBK-104卡)	–
		低码率视频	MPEG-4	–
		音频	MPEG HD: 4声道或2声道，16 bits/48 kHz DVCAM: 4声道，16 bit/48 kHz	
		低码率音频	A-定律（4/2声道，8比特，8kHz）	
	重放格式	视频	MPEG HD （MPEG-2 MP@HL):HQ模式（VBR，最高比特率：35 Mb/s） SP模式（CBR 25 Mb/s），LP模式（VBR，最高比特率：18 Mb/s），DVCAM (CBR,25 Mb/s)	
		低码率视频	MPEG-4	
		音频	MPEG HD：4声道或2声道，16 bits/48 kHz DVCAM：4声道，16 bit/48 kHz	
		低码率音频	A-定律（4/2声道，8比特，8kHz）	
	记录/重放时间		PFD50DLA(50 GB)**	PFD23A(23.3 GB)
		DVCAM	185分钟	85分钟
		MPEG HD: HQ,35 Mb/s VBR	145分钟(4声道音频)	65分钟(4声道音频)
			150分钟(2声道音频)	68分钟(2声道音频)
		MPEG HD: SP,25 Mb/s VBR	190分钟(4声道音频)	85分钟(4声道音频)
			200分钟(2声道音频)	90分钟(2声道音频)
		MPEG HD: LP,35 Mb/s VBR	248分钟(4声道音频)	112分钟(4声道音频)
			265分钟(2声道音频)	122分钟(2声道音频)
信号输入	搜索速度（彩色）	Jog模式	±1倍正常重放速度	
		变速模式	-1到+2倍正常重放速度	
		Shuttle模式	±20倍正常重放速度	
	模拟基准输入		BNC×2（包括环通）， HD三级同步或标清复合同步 （0.3 Vp-p/75Ω/负同步）	–
	模拟复合输入（选购：PDBK-104）		BNC×1，RS-170M	–
	模拟高清分量输入（选购：PDBK-103）		BNC x4，Y/Pb/Pr/（Sync）或G/B/R/（同步）	–
	HD-SDI输入		BNC×1，SMPTE 292M	–
	SD-SDI输入（选购：PDBK-104）		BNC×1，SMPTE 259M	–
	模拟音频输入		XLR×2（声道可选）， +4/0/-3/-6 dBu（可选），10 kΩ，平衡	–
	数字音频输入		AES/EBU，BNC×2，4声道	–
	时间码输入		BNC×1，SMTP时间码	–
信号输出	模拟复合视频输出		BNC×1，（1.0 Vp-p/75 Ω/负同步），RCA芯×1，（1.0 Vp-p/75 Ω/负同步）	
	监视器输出		D-sub 15芯（G/B/R或Y/Pb/Pr）	
	内置显示器		3.5英寸彩色LCD显示器	
	HD-SDI 输出		BNCx2，SMPTE 292M	–
	SD-SDI 输出		BNCx1，SMPTE 259M	–
	模拟音频输出		XLR×2 (声道可选)，+4/0/-3/-6dBu (通过菜单可选)，600Ω负载低阻抗，平衡	
	音频监听输出		RCA×2 (L，R，混音)，-6dBu，47kΩ，非平衡	
	耳机输出		立体声耳机插孔，-14dBu，8Ω，不平衡	
	数字音频输出		AES/EBU，BNC×2，4声道	–
	时间码输出		BNC×1，SMPTE时间码	–
其它输入/输出	i.LINK*		IEEE1394，6芯×1，AV/C（DV数据流输出）或文件读取模式	
	i.LINK（HDV 1080i）（选购：PDBK-102）		IEEE1394，6芯×1，HDV 1080i IN/OUT	
	以太网*（选购：PDBK-101）		1000Base-T (RJ-45 ×1)	
	RS-422A		D-sub 9-芯×1	
	RS-232A		D-sub 9-芯×1	
	控制		小型插孔4芯	–
视频性能	采样频率		Y：74.25MHz，R-Y/B-Y：37.125MHz	
	量化		8比特/采样	
	模拟复合输出（DV）		频率响应：0至4.2 MHz +1.0/-3.0 dB（525），0至4.8 MHz +1.0/-3.0 dB（625）， S/N（Y）：不低于53 dB，Y/C delay（K2T）：不超过±25 ns，K系数（K2T）：不超过2%	
处理器调制范围	视频电平		±3 dB	±3 dB
	色度电平		±3 dB	±3 dB
	设置/黑电平		±30 IRE	±30 IRE
	色度相位		±30deg	±30deg
	系统同步相位		±3 μs	–
	系统同步相位（微调）		±200 ns	–
音频性能	采样频率		48kHz	
	量化		16 bits/2声道或16 bits/4声道	
	频率响应		20 Hz到20 kHz +0.5/-1.0 dB (0dB 在1 kHz)	
	动态范围		大于90 dB	
	失真		少与0.05% (1kHz时)	
	峰值储备		20/18/16/12 dB (可选)	
随机附件			操作手册(×1)，垂直安装支架(×1)，红外线遥控器(×1)， PDZ-1低码率浏览软件(×1)，低码率浏览软件(×1)	

** 每次只能安装PDBK-102、PDBK-103或PDBK-104卡的三者之一。*
*** PFD50DLA光盘不能用于PDW-F30录像机上。*

SONY

产品性能和规格如有变动，恕不另行通知。
所有非公制的重量和尺寸均为近似值。

免费咨询热线：800-820-2208

索尼（中国）有限公司
索尼中国专业系统集团
地址：中国北京市朝阳区东三环北路
霞光里18号佳程大厦A座25层
邮编：100027
电话：(010) 8458-6668
传真：(010) 8458-6931

索尼（中国）有限公司
上海分公司
地址：中国上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地一号8楼
邮编：200021
电话：(021)6121-6219
传真：(021)6121-7633

索尼（中国）有限公司
广州分公司
地址：中国广州市天河路208号
粤海天河城大厦23层
邮编：510620
电话：(020)2826-2826
传真：(020)3758-9265

Sony Corporation
Printed in Beijing
http://pro.sony.com.cn

BJ0542SS0709P2-003